19 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

® 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-290555

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)12月20日

E 04 F 13/08

101 K

7023-2E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

9発明の名称 内壁の固定方法

②特 願 平2-92800

20出 願 平2(1990)4月6日

@発 明 者

安達

栄 一

埼玉県越谷市大沢2540番地の22

@発 明 者

阿部

哲治

東京都足立区綾瀬7丁目22番5号の307

勿出 願 人

積水化学工業株式会社

大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号

明細書

1. 発明の名称

内壁の固定方法

2.特許請求の範囲

(1) 天井梁と床梁との間に C 型鋼のスタッドを設け、このスタッド内面に木レンガをホットメルト型接着剤で接着し、この木レンガに内壁を取り付けることを特徴とする内壁の固定方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、ユニット住宅の内壁の固定方法に関する。

(従来の技術)

ユニット住宅とは、運搬可能な一定の大きさの 箱型の、且つ、内部、外部の仕上げられた住宅ユニットを予め工場で生産し、この複数個を建築現場に運び、現場で組み立てて、住宅となすものである。

このユニット住宅は、工期が短く且つ寸法精度の良い標準化された住宅となる特徴があることか

ら、近年、だんだん広く採用されている。

そして、このユニット住宅の内壁の固定方法は、 特公昭63-56379号公報に記載あるように、 天井梁と床梁との間にC型鋼のスタッドを設け、 このスタッド内面に木レンガをピス止めし、この 木レンガに内壁を取り付けていた。

(発明が解決しようとする課題)

又、木レンガに螺入した木ネジが木の乾燥や振動等の経時的変化により緩み、取り付けた内壁ががたつくという問題がある。

又、この従来の固定方法では、木レンガの取り付けに時間がかかり、作業工数が多いという問題 もあった。

本発明は上記の問題点を解消し、簡単に且つ短時間で取り付けられる内壁の固定方法を提案する ことを目的とする。

(課題を解決するための手段)

本発明は上記問題を解決し、上記目的を達成するためになしたもので、天井梨と床梨との間にC型鋼のスタッドを設け、このスタッド内面に木レンガをホットメルト接着剤で接着し、この木レンガに内壁を取り付けるのである。

本発明において、木レンガとは木材をレンガ状 8 面体に切断した角柱状の木片である。

本発明において、ホットメルト型接着剤とは、加熱することにより接着剤が溶融し、この溶融した状態で一方の被接着物に墜布し、他方の被接着物をこれに付着させ、このまま冷却すると、両者が強固に接着するものである。このホットメルト型接着剤は急速に、且つ、動かないように強固に

図面は本発明の一実施態機を示すものであって、 第1図は本発明方法で内壁を固定した固定部分の 垂直断面図、第2図は第1図のA-A線で切断し た水平断面図である。

図において、1はC型鋼の天井梁であり、2は C型鋼の床梁である。

3 は C 型鋼のスタッドであり、このスタッド 3 は天井梁 1 にはピス 1 1 で、又、床梁 2 にはピス 2 1 で取り付けられている。

4 は木製のレンガ状角柱小片からなる木レンガ であり、この木レンガ4 はホットメルト接着剤4 1 でスタッド3 に接着されている。

5 は外壁であり、この外壁 5 は厚み 1 2 mmの 木片セメント板の面材を角筒状鋼材のフレーム 6 にピス 5・1 で取り付けたものである。

この外壁 5 と隣接する外壁 5 との間にカスケット 5 2 が挿入されている。

このフレーム 6 はスタッド 3 にリベット 6 1 で取り付けられている。

8は内壁であり、この内壁8は木桟7に厚み1

接着できる性質を有する。かかるホットメルト型 接着剤としては、ポリオレフィン系ホットメルト 型接着剤やアクリル系ホットメルト型接着剤等多 くの接着剤が知られている。本発明では、これら 公知のホットメルト型接着剤のすべてが使用可能 である。特に、ポリオレフィン系接着剤が好適で ある。

(作用)

本発明では木レンガをC型鋼の内面に取り付けるのに、ホットメルト型接着剤を使用するから、 木レンガをC型鋼の内面に速く且つ動かないよう に強固に接着できる。

従って、この木レンガに内壁を取り付け易いし、 又、内壁を正確に取り付けられる。

又、このホットメルト型接着剤は耐候性がよく、 従って、木の乾燥等による経時的変化によっても、 このホットメルト型接着剤で接着した木レンガは がたつくことがない。

(実施例)

次に、本発明の実施例を説明する。

2 mmの石膏ボードを釘で取り付けたものである。 又、この内壁 8 は釘 8 1 で木レンガ 4 に取り付け られている。 外壁 5 と内壁 8 との間は断熱材 9 が 充塡されている。

次に、この構造の施工方法および作用に付いて 説明する。

先ず最初に、スタッド3の所定位置に木レンガ4をホットメルト型接着剤41で接着する。この接着方法を説明すると、加熱溶融されたホットメルト型接着剤を木レンガ4の接着面に墜布し、未だ溶融している間にスタッド3の所定位置に押し付けると、直ぐにホットメルト型接着剤は冷却して、木レンガ4はスタッド3に強固に接着される。

次に、このスタッド 3 を天井梁 1 にはピス 1 1 で、又、床梁 2 にはピス 2 1 で固定し、取り付ける。

. 予め、面材をピス51でフレーム6に取り付けた外壁5を、リベット61でスタッド3に取り付ける。外壁5と隣接する外壁5との間にガスケット52を挿入する。

次に、予め、面材を木桟17に取り付けた内壁 8を、断熱材9を挟んで、木レンガ4に釘81で 取り付けると、壁が完成する。

(発明の効果)

本発明は、木レンガとスタッドとを取り付けるのに、接着時間の短いホットメルト接着剤を使用して取り付けるから、従来のように、ピスで取り付けるより、遙かに短時間で取り付けられ、作業工数が減少し、極めて有用である。

又、本発明では、木レンガとスタッドとを接着 強度の大きい、しかも、強固に接着できるホット メルト接着剤で取り付けるから、木レンガのがた つきがない。従って、この木レンガに内壁が正確 に取り付けられ、ユニット住宅の精度が一段と向 上し、有用である。

又、このホットメルト型接着剤は耐候性がよいので、ホットメルト型接着剤で接着した木レンガは経時的変化によっても、この接着力はほとんど変化することなく、従って、木の乾燥等による変化で内壁ががたつくということがなく、便利であ

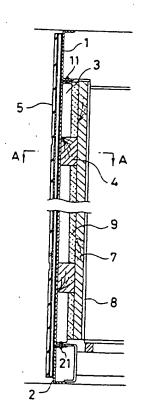
る.

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施態様を示すものであって、 第1図は本発明方法で内壁を固定した固定部分の 垂直断面図、第2図は第1図のA-A線で切断し た水平断面図である。

特許出願人 積水化学工業株式会社 代表者 廣 田 愛

第 | 図



第2図

